

C E R T I F I C A D O

Denis Rafael de Souza Lima

É conferido o presente por ter concluído o curso de extensão
**Mecanismos de Dano em Materiais Poliméricos na Indústria
do Petróleo**, ministrado pelo professor Henrique Santos
Ligeiro, com carga horária de 3h, promovido pelo IPETEC.

Rio de Janeiro, 1 de outubro de 2025


Aldemar Celito Jahn
Coordenação IPETEC

- Mecanismos de dano;
- Mecanismos de degradação em polímeros;
- Fotodegradação;
- Degradação química;
- Degradação térmica;
- Degradação mecânica.

Professor

Henrique Santos Ligeiro

IPETEC - CNPJ: 08.491.483/0001-86

Registro do Certificado: c267f0a2-1045-41e0-
b19b-5ee2d5449d1d